

(19) Korean Intellectual Property Office (KR)

(12) Registered Practical New Design (Y1)

(51) Int. Cl.⁷

A45D 40/00

(45) Publication Date: 05/08/02

(11) Registration #: 20-0274599

(24) Registration Date: 04/25/02

(21) Application # 20-2001-0036580

(22) Application Date 11/27/01

(73) Practical New Design Property Owner

Hwa-sung Chemical, Co., Ltd.

Nae-dong 180-2, Ohjung-gu, Buchun City,

Kyoungki Province

(72) Designer

Yu, Dong-hoon

Byeoksan Apartment 101-1202, Mok-dong,

926-7, Yangchun-gu, Seoul

(74) Representative

Oh, Seong-gun

Reviewer: [Text illegible]

Request for technology evaluation:

None

(54) Nozzle tip structure of tube-type container for cosmetics

Summary

The design is about nozzle tip of tube-type container that contains gel-form cosmetics, such as cosmetic solutions for lip-gloss and lipstick, etc.

The purpose of this design is to provide a nozzle tip structure of tube-type container for cosmetics that when the tube-type cosmetic container is used, provides the convenience for usage while minimizing the sensation of a foreign substance between skin and plastic nozzle tip that is made from hard material.

The above-stated purpose of this design can be achieved by the nozzle tip structure of a tube-type cosmetic container. The nozzle tip (10) is characterized as having a fluffy surface (30) at the frontal end and circumferential surface that has been treated with a flocking method. The nozzle tip is part of a tube container (20) that has an integrated or assembled discharge hole at the frontal end.

The implementation of this design will eliminate the sensation of foreign substance on the skin caused by using the traditional plastic nozzle tip as well as the inconvenience of applying cosmetics. Thus the trustworthiness of the product is secured while reducing the production cost due to a simple structure, which in turn decreases the consumers' burden and maximizes the convenience of usage [Translator: It seems the paragraph is incomplete.]

Main Figure

Figure 4

Index words

Tube-type cosmetic container, nozzle tip, discharge hole, flocking, fluffy surface

Detailed statement

Brief explanation of Figures

Figure 1 shows the partial sectional view of traditional tube-type cosmetic container.

Figure 2 shows the enlarged view of part "F" of Figure 1.

Figure 3 shows the external view of the nozzle tip structure of the design.

Figure 4 shows the sectional view of Figure 3.

Figure 5 shows detached view of another implemented example of the design.

Figure 6 shows the configuration view of assembled status of Figure 5.

<Description of symbols for the important parts of Figures>

10: Nozzle tip	F1: Discharge hole
20: Tube-type cosmetic container	30: Fluffy surface
40: Adhesive agent	50: Clip ring

Detailed Explanation of the design

Purpose of the design

Technology that the design belongs and the existing technology in the field

This design is about nozzle tip of tube-type container that contains gel form cosmetics, such as lip-gloss cosmetic solution, lipstick cosmetic solution, etc. More specifically, it is about a structural improvement of nozzle tip of tube-type cosmetic container that provides convenience of usage while minimizing the sensation of foreign substance on the skin when it comes into contact with the hard plastic nozzle tip.

In general, lipstick cosmetics are used to protect women's lips or for the purpose of applying make-up while protecting lips.

Due to the nature of its usage, this type of lipstick is made in a solid form and users either apply it directly or use a lipstick brush to apply it on their lips.

Such lipsticks are contained in cases where they can be kept and made as products. When needed, a user rotates the case to draw out the lipstick and use it.

However, it requires multiple components to make this lipstick case, and it affects the production cost a great deal. There is also a limitation of the lipstick case in terms of usable volume. Therefore, tube-type container products that contain a relatively large amount of liquefied lipstick composite have been developed in recent years.

Users use such tube-type containers, as shown on Figures 1 and 2, by placing the nozzle tip (100) that is at the front end of the tube container (200) on their lips and then squeeze out the liquefied lipstick composite (L.S) from inside the tube container (200) via the discharge hole (110), to apply it on the lips.

However, when a user applies the lipstick composite with the nozzle tip in contact with the lips, it is inconvenient to use the nozzle tip (100) due to the sensation of foreign substance and difficulty in applying on the lips caused by the hard material it is made from.

The technological task that the design is aimed to achieve.

The design is created to effectively eliminate the shortcomings of traditional technology. The purpose of this design is to provide a nozzle tip structure of a tube-type container for cosmetics, so that when a tube-type cosmetic container which contains gel-type cosmetics, such as cosmetic solution for lipstick, is used, its nozzle tip, with a fluffy surface treated with flocking method at the front and circumferential surfaces, provides convenience in usage while minimizing the sensation of foreign substance on contacted skin.

The configuration and usage of the design

The detailed explanations of the desired implementation example of this design based on the attached Figures are as follows:

As shown in Figures 3 and 4, this design creates a tube-type cosmetic container that has a nozzle tip (10) of an integrated or assembled discharge hole (11) at the front end of the tube container (20).

At the front and circumferential surfaces of the nozzle tip (10), there is a fluffy surface (30) formed by a flocking treatment.

The flocking treatment is done by applying adhesive agent (40) on the front surface of the nozzle tip (10) and the circumferential surface adjacent to it. Uniform and soft fluff is then attached and fixed to the adhesive agent, and a fluffy surface (30) with a certain thickness is formed.

Therefore, when a user draws out the liquefied lipstick composite from inside the tube container (20) via discharge hole (11) of the nozzle tip (10), the liquefied cosmetic soaks into the fluffy surface (30) that is formed outside the nozzle tip.

Under these conditions, when the lipstick is applied on the lips, there is no sensation of foreign substance because of the softness of the fluffy surface (30). Applying the lipstick on the lips becomes easy because the fluffy surface (30) also contacts the curves of the lips smoothly. As shown in Figures 5 and 6, the nozzle tip (10) structure of this design can be created by forming a short neck (12) at the front end of the nozzle tip (10), and then closely fitting the clip ring (50) composed of the fluffy surface (30) at front and circumferential surfaces to the short neck (12).

The effect of the design

From the detailed explanation stated above, it is obvious that this design is very useful and eliminates the sensation of foreign substance on the skin caused by using a traditional plastic nozzle tip as well as the inconvenience of applying cosmetics. Thus the reliability of the

product is secured while reducing the production cost due to simple structure, which in turn decreases consumers' burden and maximizes the convenience of usage.

(57) Application scope

Application item #1

In the tube-type cosmetic container that has a nozzle tip (10) with an integrated or assembled discharge hole (11) at the front end of the tube container (20),
a nozzle tip structure of a tube-type cosmetic container that is characterized as having a fluffy surface (30) at the front end and circumferential surface at the nozzle tip (10).

Application item #2

In the application item #1,
a nozzle tip structure of a tube-type cosmetic container that is characterized as being formed by closely clipping the clip ring (50), which is composed of the fluffy surface (30), which is treated by flocking at the front and circumferential surfaces, to the short neck (12). The short neck (12) is formed at the front end of the nozzle tip (10).

Figures

Figure 1

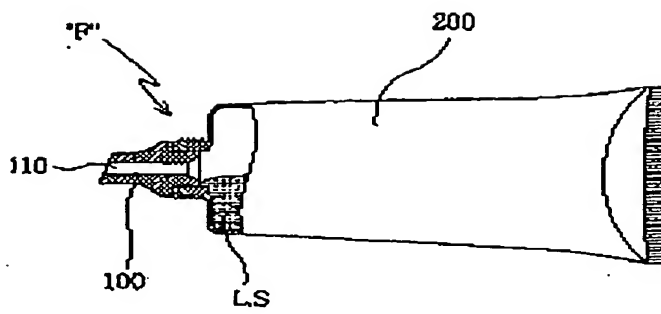


Figure 2

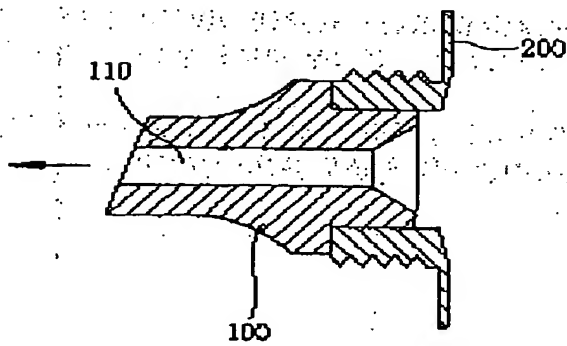


Figure 3

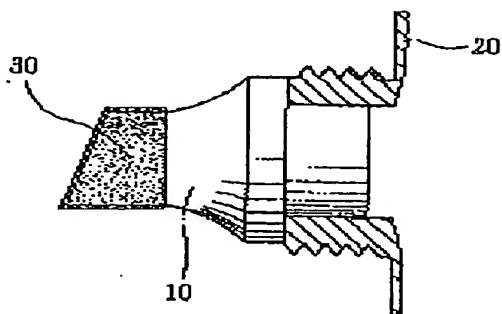


Figure 4

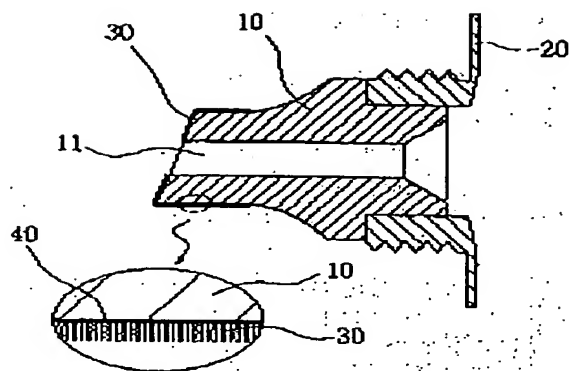


Figure 5

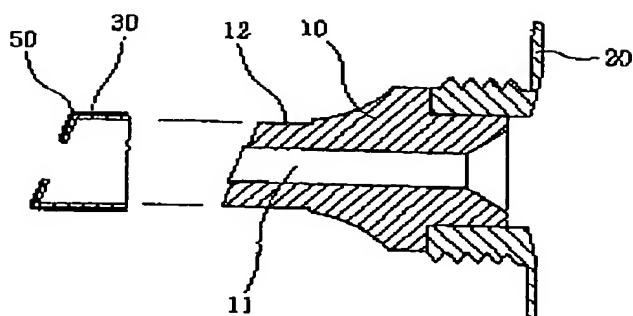
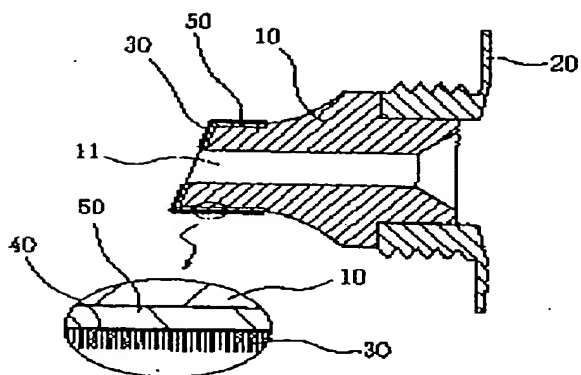


Figure 6



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. 7
A45D 40/00

(45) 공고일자 2002년05월08일
(11) 등록번호 20-0274599
(24) 등록일자 2002년04월25일

(21) 출원번호 20-2001-0036580
(22) 출원일자 2001년11월27일

(73) 실용신안권자 화성화학 주식회사
경기 부천시 오정구 내동 180-2

(72) 고안자 유동훈
서울 양천구 목동 926-7 벽산아파트 101동 1202호

(74) 대리인 오승건

심사관: 황인현

기술명가상구: 없음

(54) 튜브형 화장품용기의 노즐팁 구조

요약

본 고안은 립글로스 화장용액, 립스틱 화장용액 등의 액상의 화장품을 수용하는 튜브형용기의 노즐팁에 관한 것이다.

본 고안의 목적은 튜브형 화장품용기의 사용에 따른 선단에 구성되는 경질재의 플라스틱 노즐팁과 접촉피부간의 이질감을 극소화하면서 사용의 편리성을 제공하는 튜브형 화장품용기의 노즐팁 구조를 제공함에 있다.

본 고안의 상기 목적은 튜브용기(20)의 선단에 일체형이나 조립형으로서 배출공(11)을 갖는 노즐팁(10)의 선단면 및 외주면에 후로킹처리된 기모면(起毛面)(30)을 형성하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 튜브형 화장품용기의 노즐팁 구조에 의하여 달성된다.

이러한 본 고안의 실시는 종래의 플라스틱재의 노즐팁을 사용함에 있어 접촉피부와의 이질감 및 화장품의 바름 작업의 불편성을 해소하여 제품의 신뢰성이 보장되고, 간단한 구조로서 제조코스트가 절감되어 소비자의 부담을 줄이면서 사용의 편리성이 극대화

배정도
도 4

색인어

튜브형 화장품용기, 노즐팁, 배출공, 후로킹, 기모면

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 튜브형 화장품 용기의 일부 절결 단면구성도,

도 2는 도 1의 "F"부 확대 확대도,

도 3은 본 고안의 노즐팁 구조를 보여주는 외관도,

도 4는 도 3의 단면구성도,

도 5는 본 고안의 다른 실시예의 분리도,

도 6은 도 5의 조립상태 구성도.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 노즐팁 11 : 배출공

20 : 튜브형 화장품용기 30 : 기모면(起毛面)

40 : 접착제 50 : 끼움돌

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안의 속해한 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 립스틱 화장용액, 립스틱 화장용액 등의 액상의 화장품을 수용하는 튜브형용기의 노즐팁에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 튜브형 화장품용기의 사용에 따른 경질의 플라스틱제 노즐팁과 접촉피부간의 이질감을 극소화하면서 사용의 편리성을 제공하는 튜브형 화장품용기의 노즐팁 구조 개선에 관한 것이다.

일반적으로 여성의 입술을 보호하거나 보호와 동시에 화장을 목적으로 립스틱(Lip-Stick) 화장품이 주지되고 있다.

이러한 립스틱은 사용상의 특성 때문에 고형체로 만들어져 사용자가 입술에 직접 바르거나, 립스틱 솔을 사용하여 바르고 있다.

상기의 립스틱은 항상 이를 보관 유지할 케이스에 수용되어 제품화되고 있고, 사용자가 필요시에 케이스의 외전에 의해 외부로 인출하여 사용되고 있다.

그러나, 이러한 립스틱을 수용하는 케이스는 그 구성부분이 다수 소요되어 제조코스트에 많은 영향을 주고 있고, 사용량의 한계로 최근에 와서 비교적 많은 용량의 액상의 립스틱 조성물 수용하는 튜브형 용기 제품이 개시되고 있다.

이러한 튜브형 용기는 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 사용자가 튜브용기(200)의 선단엔 조립된 노즐팁(100)을 입술에 원 상태에서 눌러 짜서 배출공(110)을 통하여 상기 튜브용기(200)의 내부에 수용된 액상의 립스틱 조성물(L.S)을 배출하면서 입술에 바르도록 되어 있다.

그러나, 상기 노즐팁(100)은 플라스틱으로 이루어져 사용자가 입술에 된 상태에서 립스틱조성물을 바르는 과정에서 경질재가 갖는 이질감과, 입술화장이 용이하지 못한 단점으로 불편하였다.

본 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래 기술이 갖는 단점을 효과적으로 해소하고자 안출된 것으로서,

본 고안의 목적은 립스틱 화장용액 등의 점상의 화장품을 수용하는 튜브형용기의 노즐팁의 선단 및 외주면에 부드러운 질감의 털을 후로킹 처리로 기모면을 구성하여 사용에 따른 노즐팁과 접촉피부간의 이질감을 극소화하면서 사용의 편리성을 제공하는 튜브형 화장품용기의 노즐팁 구조를 제공함에 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 고안의 바람직한 실시 예를 상세히 설명하면 다음과 같다.

즉, 본 고안은 첨부도면 도 3 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 튜브용기(20)의 선단에 일체형이나 조립형으로서 배출공(11)을 갖는 노즐팁(10)을 구성한 튜브형 화장품 용기에 있어서,

상기 노즐팁(10)의 선단면 및 외주면에 후로킹처리로 기모면(起毛面)(30)을 형성하여 이루어진다.

상기 후로킹처리란 상기 노즐팁(10)의 선단면과 이에 연결한 외주면에 점착제(40)를 도포하고, 이 점착제에 균일하고 부드러운 털을 고정하여 일정두께를 갖는 상기 기모면(30)을 형성하게 된다.

따라서, 사용자가 상기 튜브용기(20)에 수용된 액상의 립스틱조성물을 상기 노즐팁(10)의 배출공(11)을 통하여 배출하면서 외부에 형성된 상기 기모면(30)에 액상의 화장품이 스며들기 되고,

이러한 상태에서 입술에 바를 때 상기 기모면(30)의 부드러운 질감에 의해 접촉피부와 이질감이 없어 사용되기 되고, 이러한 기모면(30)에 의한 입술의 골짜기부분에서도 부드러운 접촉으로 립스틱의 화장작업이 용이하게 된다.

이러한 본 고안의 상기 노즐팁(10)의 구조는 도 5 및 도 6에 도시된 바와 같이, 상기 노즐팁(10)의 선단에 단턱(12)을 형성하고, 선단면과 외주면에 상기 기모면(30)을 구성한 끼움형(50)을 상기 단턱(12)에 밀착 끼움하여 구성할 수도 있다.

고안의 효과

이상에서 상세히 살펴본 바와 같이, 본 고안은 종래의 플라스틱재의 노즐팁을 사용함에 있어 접촉피부와 이질감 및 화장품의 바를 작업의 불편성을 해소하여 제품의 신뢰성이 보장되고, 간단한 구조로서 제조코스트가 절감되어 소비자의 부담을 줄이면서 사용의 편리성이 극대화되는 매우 유용한 고안임이 명백하다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

튜브용기(20)의 선단에 일체형이나 조립형으로서 배출공(11)을 갖는 노즐팁(10)을 구성한 튜브형 화장품 용기에 있어서,

상기 노즐팁(10)의 선단면 및 외주면에 후로킹처리로 기모면(起毛面)(30)을 형성하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 튜브형 화장품용기의 노즐팁 구조.

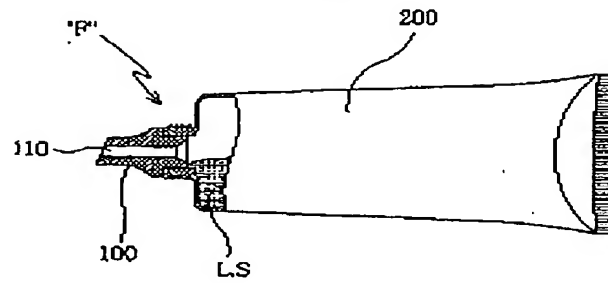
청구항 2.

제1항에 있어서,

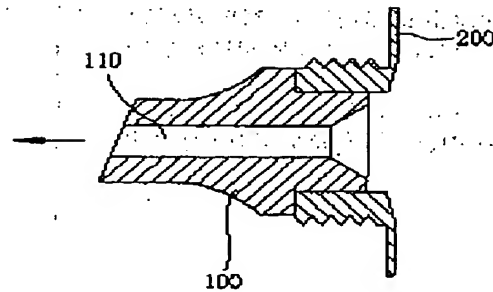
상기 노즐팁(10)은 선단에 단턱(12)을 형성하고, 선단면과 외주면에 후로킹처리로 상기 기모면(30)을 구성한 끼움당(50)을 상기 단턱(12)에 밀착 끼움 하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 튜브형 화장품용기의 노즐팁 구조.

도면

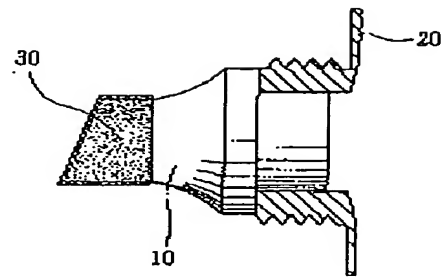
도면 1



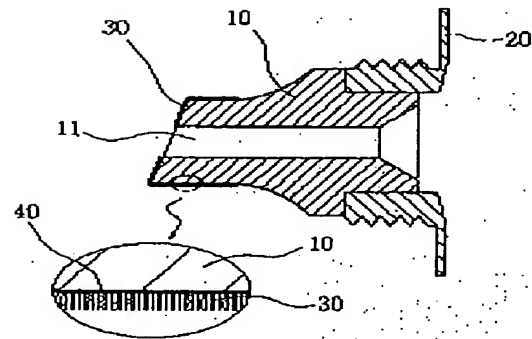
도면 2



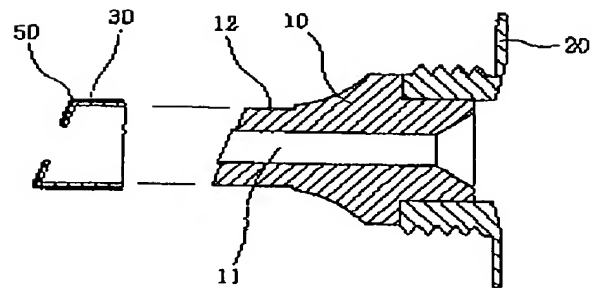
도면 3



도면 4



도면 5



도면 6

